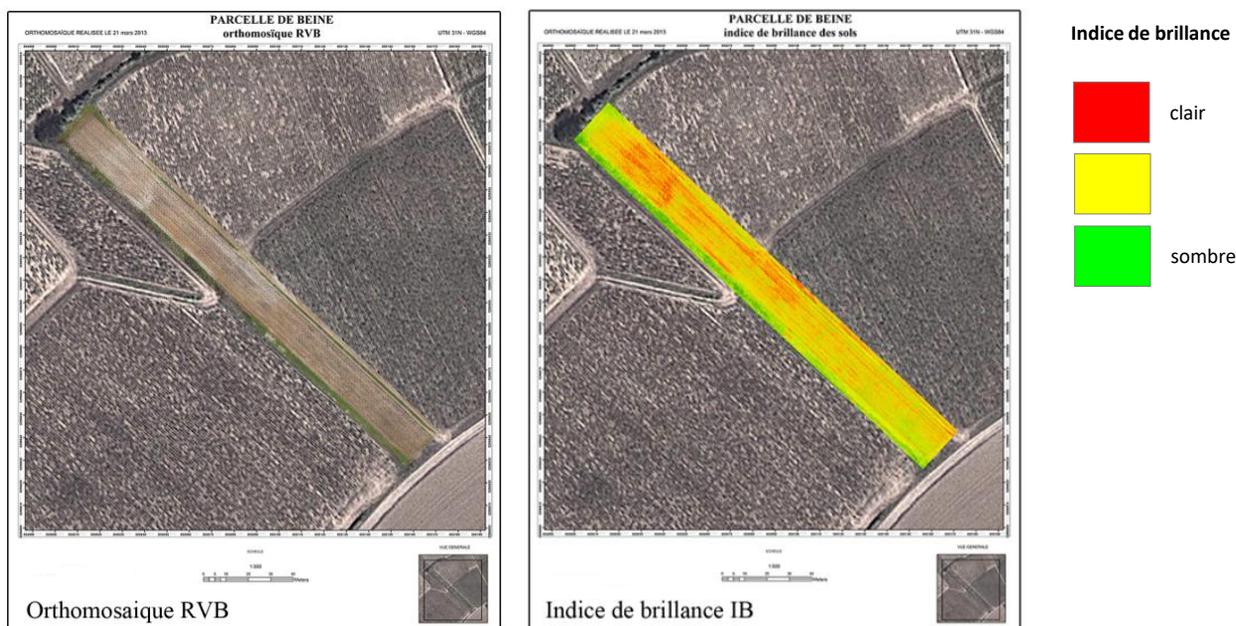


L'indice de brillance est construit à partir des canaux rouge (R) et proche infra rouge (PIR) suivant un calcul $IB = \sqrt{R \times R + PIR \times PIR}$. L'indice de brillance représente la moyenne des brillances de l'image. Cet indice est donc sensible à la **brillance** des sols, reliée à son humidité et à la présence de sels en surface. Il caractérise surtout l'albédo.

L'indice de brillance permet d'estimer si l'élément de surface observé est clair ou foncé. Ce dernier cas est causé par différents phénomènes qui peuvent se combiner :

- a) la surface a été humidifiée (après des précipitations ou par irrigation)
- b) la rugosité de la surface a augmenté (par le travail du sol, par ex.)
- c) le couvert végétal a augmenté.

L'éclaircissement correspond bien sûr au phénomène inverse, et donne souvent lieu à un diagnostic de dégradation de l'état du milieu. L'interprétation de cet indice n'est pas toujours aisée.



L'indice de brillance a des valeurs comprises entre 1 et 100 et la légende ci-dessus les représente en 3 classes.

Les cartes d'indice de brillance décrivent la façon dont la surface d'un sol nu réfléchit la lumière solaire. La luminosité du sol comprend les effets combinés du type de sol (type de minéraux argileux), la teneur en matière organique et la teneur en humidité du sol au moment de l'acquisition de l'image. Alors que le type de sol et la teneur en matière organique sont très stables dans le temps, l'humidité du sol de la couche de surface est très variable.

Applications

Les cartes d'indice de brillance sont utiles pour les applications suivantes:

- Placement optimal des échantillons d'analyses des sols compte tenu de la variabilité.
- Visualisation des couches de potentiel pour la création de zones de gestion.
- Analyse des conditions d'humidité du sol.
- Identification des zones où la gestion du drainage est nécessaire.
- Planification des étapes de récolte.

Courbes de réflectance des sols

